



## 中央農業総合研究センター研究報告 25号 目次

雑誌名	中央農業総合研究センター研究報告
巻	25
発行年	2016-03-28
URL	<a href="http://id.nii.ac.jp/1578/00001593/">http://id.nii.ac.jp/1578/00001593/</a>

# 中央農業総合研究センター研究報告 第25号

(平成28年3月)

## 目 次

不耕起ダイズ作における基肥省略が土壌養分に及ぼす影響 ..... 松山宏美・渡邊和洋・松尾和之	1- 8
営農現場における小麦収穫作業への発育モデルの適用性の検証 ..... 中園 江・松尾和之	9-16
水稻-麦類二毛作体系における水稻の麦間直播技術の実態と技術展開について ..... 牧 夏海・細淵 健・小島 誠・ 安本知子・大下泰生	17-28
大腸菌を宿主としたイネチオニン蛋白質 Osth1 の生産と抗菌活性の評価 ..... 提箸祥幸・高久洋暁・矢頭 治	29-37

**BULLETIN OF THE  
NARO AGRICULTURAL RESEARCH CENTER  
No. 25**

**March 2016**

**CONTENTS**

Hiromi Matsuyama, Kazuhiro Watanabe, Kazuyuki Matsuo

The effect of omission of basal dressing for no-tillage soybean on the soil nutrient status  
in rice based cropping system ..... 1 – 8

Kou Nakazono, Kazuyuki Matsuo

Application of the wheat developmental model for the prediction of harvest date  
in farmers' fields in Japan ..... 9 – 16

Natsumi Maki, Ken Hosobuchi, Makoto Kojima,  
Satoko Yasumoto, Yasuo Ohshita

The actual situation and technological aspects of direct sowing of rice in the  
inter-row space of wheat and barley ..... 17 – 28

Yoshiyuki Sagehashi, Hiroaki Takaku, Osamu Yatou

Production of the recombinant rice thionin peptide Osth1 in *Escherichia coli* and  
assessment of its antimicrobial activity ..... 29 – 37